



UPHOFF, N. et al. (Ed.). *Biological approaches to sustainable soil systems*.

CRC Taylor & Francis, Boca Raton, EEUU, 2006. 764 p.

É preciso insistir na importância central do solo, de seus agentes e processos para a vida sobre a Terra. Uphoff e seus colaboradores fazem isso de forma quase enciclopédica em uma obra com 50 artigos distribuídos em mais de 750 páginas. Os autores ressaltam a complexidade dos estudos relacionados aos processos biológicos nos solos, muitas vezes ambíguos e sempre mais difíceis de avaliar do que os fenômenos físicos e químicos.

Por seu conteúdo atualizado, possivelmente este livro não poderia ter sido escrito há mais de dez anos. Foram grandes os avanços no conhecimento sobre a vida no solo nesse período, embora as universidades e as escolas técnicas continuem formando segundo uma perspectiva científica que esteriliza e desinfecta as amostras de solo para poder estudá-las sem *interferências de contaminantes*.

Após uma introdução que apresenta um panorama geral do manejo dos solos em diferentes ecorregiões do planeta, a segunda parte enfoca os agentes e processos do solo,

abordando temas como a energia no solo, as micorrizas, a rizosfera, os fitohormônios, a alelopatia e a comunicação entre a parte aérea e as raízes das plantas.

Na terceira parte, a mais extensa e com uma clara ênfase na agricultura dos trópicos, há capítulos dedicados a exemplos práticos vindos de 28 países em que abrangem práticas de manejo integrado da fertilidade dos solos, manejo conservacionista, adubação verde, vermicompostagem, agrofloresta, plantio direto, sistemas intensivos de produção de arroz, policulturas, etc...

Independente da origem geográfica da experiência, muitos temas são de grande relevância para o desenvolvimento de agroecossistemas mais sustentáveis. Alguns assuntos complementares são abordados na parte IV, como a revegetação de solos inertes, a produção comunitária de agentes de controle biológico e de biofertilizantes.

Ao apresentar uma sólida compreensão científica sobre práticas e fundamentos do manejo sadio dos solos, esta publicação está destinada a virar obra referencial para pesquisadores, educadores e estudantes. Além disso, fornece informações e exemplos importantes para servir de guia para a elaboração de materiais pedagógicos orientados a um público mais amplo.

Adaptação de resenha elaborada por Roberto Ugás – Universidade Nacional Agrária La Molina (UNALM), Lima



Agriculturas na rede Acesse: www.agriculturas.leisa.info

A página eletrônica da *Revista Agriculturas: experiências em agroecologia* disponibiliza em formato PDF todas as edições anteriores. Os artigos poderão ser facilmente encontrados por meio de um sistema de busca amigável por título, por autor ou por palavras-chave. Os

usuários poderão também acessar as edições regionais e global das revistas Leisa publicadas em seus respectivos idiomas. Os interessados em receber trimestralmente a versão impressa da revista poderão se cadastrar na mala direta de subscritores por meio da página eletrônica